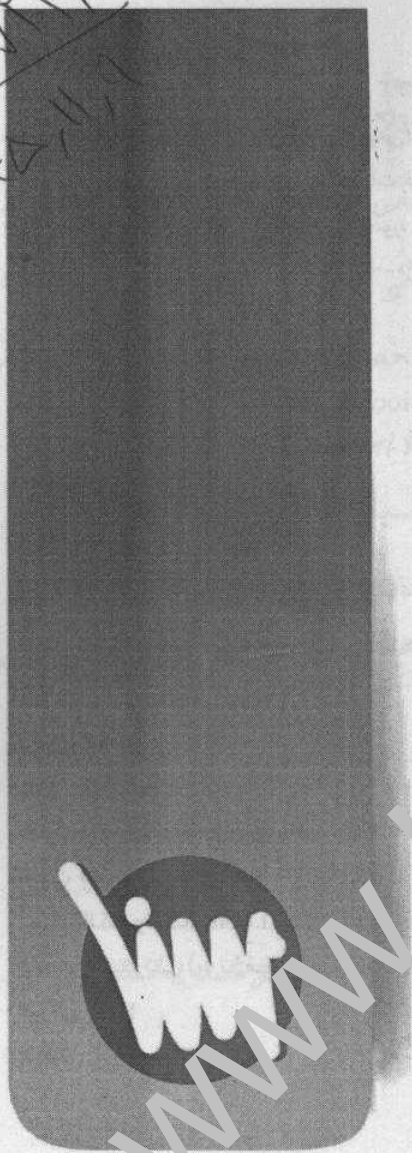




بیوشیمی عمومی

دکتر منیره ملکی

(دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

سرشناسه	: ملکی، منیرہ، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: بیوشیمی عمومی / منیرہ ملکی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاہری	: ۴۶۳ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۲۷-۹۶-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: زیست‌شیمی
موضوع	: Biochemistry
رده بند کنگره	: QD۱۵۴۱۵ ۱۳۹۵ ب۹ ۷۴م/
رده بنای دی	: ۵۷۲
شماره شناسی ملی	: ۴۳۹۴۴۶۲

انتشارات علمی سنا (مرجع تخصصی علوم پزشکی)

نام کتاب: بیوشیمی عمومی

نویسنده: منیرہ ملکی

ناشر: علمی سنا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۲۷-۹۶-۳

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۵

پست الکترونیک: elnisana@gmail.com

فروش اینترنتی (با تخفیف): www.sanabook.com

تیراژ: ۳۰۰

قیمت: ۳۴۰۰۰۰ ریال

مجموعه ای که در مقابل شماست نتیجه ماهها تلاش و زحمات فراوان مولفین و دست اندرکاران انتشارات علمی سنا بوده که بر اساس منابع فارسی و لاتین اعلام شده از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تهیه شده است. بطوریکه داوطلبین کنکورهای ارشد بیوشیمی بالینی و دکتری تخصصی سایر رشته ها با خواندن این کتاب تا حد بسیار زیادی از خواندن منابع متعدد برای این درس بی نیاز میگردند.

از آنجائیکه تهیه و تدوین این مطالب کاری بسیار مشکل و طاقت فرسا بوده و وقت بسیاری صرف شده است، لذا خواهشمندیم بمنظور ارج نهادن به تلاش مولفین و دست اندرکاران تهیه این کتاب، عدم تضييع حقوق آنها، از تکثیر از آن به هر نحو (بصورت کامل یا بخشی از آن) خودداری نمائید.

مستول انتشارات علمی سنا

دکتر منیره ملکی

۱	فصل (۱): آب و تعادل اسید و باز
۲	توزیع آب در بدن
۴	فشار اسمزی
۵	بافر (تامپون)
۶	مکانیسم‌های دفاعی بدن در برابر تغییرات PH:
۱۵	فصل (۲): اسیدهای آمینه، ساختمان سه‌بعدی و عملکرد پروتئین
۱۶	انواع یزومری
۱۷	نام‌گذاری اسیدهای آمینه
۲۵	خواص فیز شیمیایی اسیدهای آمینه
۲۶	واکنش‌های شیمیایی اسیدهای آمینه
۳۱	ساختمان پپتیدها
۳۴	پروتئین‌ها
۴۲	تقسیم‌بندی کلی پروتئین‌ها
۶۷	فصل (۳): ساختمان و عملکرد آنزیم‌ها
۶۸	ساختمان آنزیم‌ها
۷۰	مکانیسم عمل آنزیم‌ها
۷۱	کینتیک آنزیمی
۷۳	مهار آنزیمی
۷۶	اندازه‌گیری فعالیت آنزیمی
۷۸	ایزوزیم‌ها یا ایزوآنزیم‌ها
۸۰	طبقه‌بندی آنزیم‌ها
۸۴	تقسیم‌بندی آنزیم‌های پلاسما
۹۳	فصل (۴): ساختمان و نقش کربوهیدرات‌ها
۹۴	طبقه‌بندی کربوهیدرات‌ها
۱۱۱	کربوهیدرات‌های مرکب
۱۱۷	فصل (۵): نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک

۱۱۸	ساختمان نوکلئوتیدها
۱۲۰	خواص فیزیکوشیمیایی نوکلئوتیدها
۱۲۴	پلی نوکلئوتیدها
۱۳۱	توپوایزومرهای DNA:
۱۳۳	انواع کروماتین
۱۳۵	انواع کروموزوم
۱۴۵	فصل (۶): لیپدها و لیپوپروتئین ها
۱۴۸	اسیدهای چرب:
۱۴۹	انواع تقسیم بندی اسیدهای چرب (F. A)
۱۵۳	انواع لیپید
۱۶۳	روشهای جداسازی (طبقه بندی) لیپوپروتئین ها
۱۶۴	آپوپروتئین ها (Apoproteins)
۱۶۵	مشتقات لیپیدی
۱۷۵	فصل (۷): غشاهای و انتقالات
۱۷۷	اجزاء تشکیل دهنده غشاء ها
۱۸۰	خاصیت غشاء ها
۱۸۱	حرکت فسفولیپیدهای غشایی
۱۸۱	انواع انتقالات
۱۸۶	غشاء گلبولهای قرمز (RBC):
۱۸۹	فصل (۸): ویتامین ها و کوآنزیم ها و عناصر معدنی
۱۹۰	الف: ویتامینهای محلول در چربی
۱۹۷	ب: ویتامینهای محلول در آب
۲۰۴	عناصر معدنی
۲۱۳	فصل (۹): بیوانرژی
۲۱۶	اکسیداسیون بیولوژیک
۲۱۷	زنجیره تنفسی (زنجیره انتقال الکترون)
۲۲۲	رادیکالهای آزاد

۲۲۷	فصل (۱۰): متابولیسم کربوهیدراتها
۲۳۰	مسیر گلیکولیز
۲۳۵	انواع شاتل:
۲۳۷	متابولیسم فروکتوز
۲۳۸	متابولیسم گالاکتوز
۲۳۹	چرخه کربس
۲۴۲	- چرخه گلی اکسیلات
۲۴۳	مسیر پنتوز فسفات (PPP)
۲۴۴	مسیر اسید اورونیک یا چرخه اسید گلوکورونیک
۲۴۵	مسیر گلوکز
۲۴۸	متابولیسم گلیکون
۲۵۱	بیماریهای ذخیره‌سازی گلیکون
۲۵۹	فصل (۱۱): متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتئین‌ها
۲۶۲	بتا اکسیداسیون اسید چرب اشباع و نامشباع کردن
۲۶۶	اکسیداسیون اسیدهای چرب غیراشباع
۲۶۹	اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربنه
۲۷۰	بیوستنز اسیدهای چرب زوج کربنه
۲۷۳	بیوستنز اسیدهای چرب فرد کربنه
۲۷۴	بیوستنز اسیدهای چرب غیراشباع
۲۷۶	بیوستنز تری گلیسریدها (TG) یا (TAG)
۲۷۷	اجسام کتون (Ketone bodies)
۲۷۹	فسفولیپیدها
۲۸۱	بیوستنز کلسترول
۲۸۴	لیپوپروتئین‌ها
۲۸۷	اختلالات لیپوپروتئین‌های پلاسما
۲۹۵	فصل (۱۲): متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها
۳۰۲	متابولیسم اسید آمینه‌ها

۳۰۳	چرخه اوره
۳۰۵	سرنوشت اسکلت کربنی حاصل از کاتابولیسم اسیدآمینه ها
۳۲۰	بیوسنتز اسیدآمینه ها
۳۲۵	فصل (۱۳): متابولیسم نوکلئوتید ها و پورفیرین
۳۳۶	الف- بیوسنتز نوکلئوتیدها
۳۴۳	ب: کاتابولیسم نوکلئوتیدها
۳۴۶	سنتز هم (Heme)
۳۴۷	اختلالات مربوط به بیوسنتز هم (پورفیری ها)
۳۴۹	کاتابولیسم هم
۳۵۱	انواع یرقان برحسب جایگاه اختلال
۳۵۵	فصل (۱۴): هورمون ها
۳۹۱	فصل (۱۵): همانندسازی، رونویسی، ترجمه
۳۹۲	سنتز DNA (همانند سازی)
۳۹۴	توپوایزومراز ها
۴۰۱	جهش ها:
۴۰۲	ترمیم DNA
۴۰۴	سنتز RNA (رونویسی)
۴۱۱	سنتز پروتئین، ترجمه
۴۲۰	پردازش بعد از ترجمه
۴۲۱	تنظیم سنتز پروتئین
۴۲۱	اپرونها